ESP-2WIRE 控制器

技术规格

雨鸟的控制器系列已扩展为提供入门级、易于使用的灌溉控制器，适用于住宅和轻型商业应用。ESP-2WIRE 控制器最多可容纳 50 个站点，外加主阀/泵启动继电器，适用于室内或室外应用。ESP-2WIRE 控制器提供简易灵活的编程功能，适应多种实际灌溉需求。强大的高级灌溉功能有助于满足任何类型的区域灌溉限制。



2W-1 解码器

易于使用和安装：

ESP-2WIRE 控制器具有解码器自动寻址功能，使控制器能够检测连接到双线路径上的解码器地址，

并自动将它们分配给站点编号，从而节省大量安装时间。

ESP-2WIRE 控制器兼容标准直埋控制线，线规介于 18 AWG (0.75mm^2) 和 10 AWG (6.0 mm^2) 之间，并使用标准防风雨灌溉控制线连接器。为了进一步简化安装，控制器上提供了一个接地片，因此不需要对双线路径进行现场接地。尽管不是必需的，但通过使用 IVM-SD，也可以对双线路径进行接地。

ESP-2WIRE 控制器只需最少两颗安装螺钉即可完成安装。用于 1/2 英寸或 3/4 英寸导管配件的导轨，便于将现场控制线专业安装到机柜中。对于更大的现场控制线需求，请移除 1 英寸直径开口的敲落孔。

特征：

- 标准配置下无需扩展模块即可满足 50 个站点的容量需求
- 兼容标准直埋灌溉控制线和标准灌溉控制线连接器
- 解码器自动寻址，检测并将解码器地址分配给各个站点
- 带有易于导航的大LCD显示屏的用户界面。
- 带旁通功能的雨量传感器输入
- 兼容主阀/泵启动继电器
- 非易失性（100 年）内存
- 支持两条双线路径
- 背板和每个 2W-1 解码器上的诊断 LED 指示灯
- 电子诊断断路器
- 兼容 2W-1 单站点解码器

寻找 WaterSense 符合 EPA 标准

排程功能：

- 基于程序的排程功能，带有 4 个独立程序且每个程序 6 个独立开始时间，总共可设置 24 个开始时间
- 灌溉排程表选项：一周自定义天数、日历单双日或循环（每 1-30 天）

运行规范：

站点运行时长
1 分钟至 6 小时

季节调节
5% 至 200%

最高运行温度
149°F (65°C)

控制器硬件：

- 塑料壁挂式安装柜（带柜门）
- 坚固的固定螺钉端子可容纳多达两条双线路径
- 带螺栓盖的安装螺丝
- 120V 和 AUS 型号出厂预装尾线

电气规格：

所需输入
120 VAC (±10%) @ 60 Hz
230VAC (+/- 10%) @ 50/60Hz（中国）

输出
1.0A，25.5 VAC

- 主阀/泵启动继电器
- 无需外部备用电池。
- 非易失性存储器永久保存当前程序。

尺寸：

宽度：10.7 英寸（27.2 厘米）
高度：7.7 英寸（19.5 厘米）
深度：4.4 英寸（11.2 厘米）

证书

- **120 VAC** 型号：
  cULus, FCC Part 15, NOM
- **230 VAC** 型号：(中国)
  CE, UKCA, RCM, IRAM, CMIM, NRCS, ECAS
- IPX4
- 当与雨鸟 LNK2 WiFi 模块和雨量传感器一起安装时，可获得 WaterSense认证，节水效率更高。
- 符合 EPA 高性能、节水产品要求。

具体型号：

ESP-2WIRE 型号
ESP-2WIRE (120 V)
ESP-2WIRE-230V
ESP-2WIRE-AUS

兼容解码器：2W-1

RAIN BIRD

高级功能：

- 具有 LED 警报的高级诊断和短路检测功能
- Contractor Default™ 程序保存/恢复保存的程序
- 最长 14 天延迟灌溉（仅适用于启用了雨量传感器的站点）
- 一键式手动灌溉
- 按站点绕过雨量传感器
- 按程序或站点选择手动灌溉选项
- 应用于所有程序或单个程序的季节调节
- 可调节阀门之间的延迟（默认设置为 0）
- 主阀按站点开关

规格：

ESP-2WIRE 控制器可进行全自动或手动运行。控制器应封装在可壁挂、耐风雨塑胶机壳中，机壳有连锁开关门，适用于室外或室内安装。

控制器应包含一个基本单元模块，其中包括用于多达两条双线路径、天气传感器、流量传感器和控制器接地的接口。

控制器应具有 50 个站点的容量，无需扩展模块。

站点运行时间范围包含从 1 分钟至 6 小时。控制器的默认出厂设置应将开始时间设定为上午 8 点。

控制器应能自动检测连接到双线路径上的所有解码器，并按顺序将它们分配给各个站点编号，同时能够通过控制器界面更改解码器地址/站点配置，而无需断开解码器连接。

所有兼容的站点解码器都应包含一个包含红/绿/蓝 LED 指示灯，用于诊断功能。

控制器应具备季节调节功能，以 5% 的增量将所有站点的运行时间从 +5% 调至 +200%。季节调节可同时或单独应用于所有程序。

控制器应有 4 个独立程序，每个程序允许设置 6 个不同的开始时间。控制器应按照编程顺序叠加多个开始时间，以防出现液压过载的情况。所有程序连续运行。

控制器应能够在配备或不配备主阀或泵启动继电器的情况下，同时操作最多两个 24VAC 站点阀门电磁阀 。 控制器应在 120VAC ± 10%、60Hz 下运行（对于中国，则为 230VAC ± 10%、50Hz）。主阀或泵启动继电器应在 24VAC、50/60Hz 下运行。 有关兼容的泵启动继电器，请参见建议附件部分。

灌溉日循环应为：按星期几、奇数日、偶数日和循环

（每 # 天）、奇数日、偶数日和循环应支持永久日期关闭。被设为“永久关闭”的日子应覆盖正常的重复排程。

控制器应具有电子诊断断路器，能够检测发生电气过载或短路的站点，并绕过该站点继续运行所有其他站点。当存在电气故障导致无法正常运行时，红色 LED 应将持续亮起，并在 LCD 上滚动显示故障信息。当出现与编程错误或流量检测相关的警报条件时，红色 LED 应持续闪烁并滚动显示消息。

控制器应具有 12 小时 AM/PM 或 24 小时军用（对于 50Hz 型号）时钟，可在午夜转换。时钟应根据检测到的电源默认采用相应的时间格式。控制器应带有 365 天制式日历，并采用内部锂电池供电，以应对断电的情况，并可以保证 10 年左右的日期时间正常。

控制器应使用户能够独立绕过每个站点的雨量传感器或流量传感器。

控制器应配有各种特殊功能，可通过旋转至对应的拨盘位置，并同时按住两个箭头键 3 秒后访问该功能。

特殊功能包括：

- 按站点绕过雨量传感器
- 按站点绕过流量传感器
- 永久日期关闭（奇数日、偶数日、仅循环）
- 重置为出厂默认状态
- 设置站点间延迟时间
- 按站点设置主阀运行

上述功能将包含在每个控制器附带的特殊功能卡中。

控制器应提供一次手动浇灌所有站点或一个站点的功能。当触发手动灌溉时，设备应忽略天气传感器的状态

（如有连接），并在手动灌溉完成后重新启用传感器。

当交流电源不存在时（仅当存在 9 伏电池时），控制器应在 LCD 上显示 NO AC（无交流电源）消息以通知用户。

控制器应与雨鸟 LNK2 WiFi 模块兼容，从而实现控制器的无线连接。

控制器应与流量传感器兼容，允许进行流量监测，这可以提供警报，并为出现问题的站点自动跳过预定的灌溉计划。

控制器应提供一种方法，使安装人员可以将灌溉计划保存到非易失性存储器中，以便在以后发生不希望的计划更改时能够轻松调用。

控制器应提供一种方法，使安装人员能够将计划恢复到出厂时的初始状态，以便从“空白”状态开始编程。

控制器应提供一种方法，通过 ½ 英寸、¾ 英寸和 1 英寸的导线管配件将控制器接线，以便进行更专业的安装。

控制器应具有重置按钮，以便在微控制器因电源浪涌或电源频繁中断而“锁定”的情况下重置控制器。

控制器应可升级至 EPA WaterSense 认证的智能控制器，而无需更换机柜或断开站点模块。

控制器应提供可选的金属机柜和基座。

- LXMM: 金属机柜
- LXMMPED: 金属基座
- LXMMSS: 不锈钢金属壁挂式机柜
- LXMMSSPED: 不锈钢金属基座

注意：金属机柜和基座并非标准配置，须单独购买。LXMMPED 需搭配 LXMM 使用，LXMMSSPED 需搭配 LXMMSS 使用。

建议配合此控制器使用的附件：

- 2W-1 单站点解码器
- LNK2 WiFi 模块（无线连接）
- RSD 系列有线雨量传感器（本地接线）
- WR2 系列无线雨量传感器（本地接线）
- 所有雨鸟喷头、阀门、喷嘴、喷雾嘴和滴灌产品
- 用于双线路径接地的 IVM-SD（可选）
- 雨鸟通用泵启动继电器（PSR110IC 或 PSR220IC）

控制器应由位于美墨加协定（USMCA）成员国内的雨鸟公司生产。

Rain Bird Corporation
6991 East Southpoint Road
Tucson, AZ 85756
电话：+1 (520) 741-6100
传真： +1 (520) 741-6522

Rain Bird Corporation
970 West Sierra Madre Avenue
Azusa, CA 91702
电话：+1 (626) 812-3400
传真： +1 (626) 812-3411

Rain Bird International, Inc.
1000 West Sierra Madre Avenue
Azusa, CA 91702
电话：+1 (626) 963-9311
传真：+1 (626) 852-7343

雨鸟技术服务
(800) RAINBIRD (1-800-724-6247)
美国和加拿大

查询热线
800-458-3005
美国和加拿大

The Intelligent Use of Water™
www.rainbird.com

雨鸟公司注册商标

© 2026 Rain Bird Corporation